HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto: Fungicida listo para usar GardenTech Daconil

Nombre del distribuidor: TechPac, LLC.
Dirección: 1000 Parkwood Circle, Ste 700
Atlanta, GA 30339

Número de teléfono: 866-945-5033

Emergencia médica: 800-420-9347 **Emergencia durante el transporte:** 800-424-9300

Uso recomendado: Controla las manchas en las hojas, las manchas de oxidación, las pestes, la putrefacción de frutas, los mohos, las cáscaras, los mohos en vegetales, las frutas, las rosas, los arbustos, los árboles y las plantas decorativas. Lea toda la etiqueta y use rigurosamente según la etiqueta de declaraciones de precaución e instrucciones.
Restricciones de uso: Es una violación a la ley federal utilizar este producto de manera contraria a lo indicado en la etiqueta.

Fecha de preparación: 11 de septiembre de 2014

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación:

Física	Salud
No peligroso	No peligroso

Elementos de la etiqueta

No se requiere

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No. de CAS	Porcentaje
Clorotalonil	1897-45-6	0,087
Ingredientes inertes	Mezcla	99,013

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego adminístrele respiración artificial, preferentemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener más asesoramiento sobre el tratamiento.
Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir instrucciones de tratamiento.

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua lentamente y con cuidado durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
Ingesta: Si la persona puede tragar, haga que beba a sorbos un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. Jamás administre nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento. Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

Síntomas/efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: Puede irritar levemente los ojos. El contacto prolongado puede causar irritación en la piel. La inhalación de altas concentraciones puede provocar somnolencia o mareos. No se esperan efectos adversos de una pequeña ingesta accidental.

Indicación de alguna atención médica de inmediato y algún tratamiento especial, según sea necesario: No se requiere atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción de incendios: Utilice el medio correcto para fuego envolvente.

Peligros específicos ocasionados por la sustancia química: Producto no inflamable. Los contenedores sellados pueden explotar bajo condiciones de fuego.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Los bomberos deben usar un equipo respiratorio autónomo y ropa protectora de cuerpo entero de presión positiva.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use ropa y equipo de protección apropiados como se describe en la Sección 8.

Precauciones medioambientales: evite que los derrames ingresen a cloacas y cursos del agua. Emisión de informes como lo solicitan las autoridades locales y nacionales.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoja con un absorbente inerte y coloque en un contenedor adecuado para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Consulte la etiqueta del pesticida para obtener información adicional sobre las precauciones y las instrucciones seguras de uso. No lo use en plantas que se hayan cultivado para la venta u otro uso comercial, para la producción comercial de semillas o para fines de investigación. Para uso en plantas destinadas para fines estéticos o modificaciones climáticas y que se estén cultivando en espacios interiores y jardines ornamentales o parques. También para usar en árboles de fruta y vegetales. No permita que las personas o mascotas ingresen a áreas tratadas hasta que el aerosol se haya secado. No aplique este producto de ninguna manera en la que pueda entrar en contacto con otras personas o mascotas, ya sea directa o indirectamente. No utilice el producto en céspedes domésticos de edificios de apartamentos, centros de atención diurna, patios de recreo, campos de juego, parques de recreación, campos de atletismo que se encuentran en las escuelas o cerca de estas (por ejemplo, escuelas primarias y secundarias), terrenos para campamentos, iglesias y parques temáticos. Para uso en exteriores normales: Evite respirar el vapor o rocío. Evite el contacto con los ojos. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de manipular el producto. Proceso y empaque: Use un equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Almacene en el envase original en un lugar fresco y seco (preferentemente cerrado), fuera del alcance de niños y mascotas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas de exposición:

Clorotalonil	Ninguno establecido
Ingredientes inertes	Ninguno establecido

Controles de ingeniería adecuados: No se necesita ventilación especial para un uso de exterior normal. Para proceso y el empaque, use con una ventilación de escape general o local adecuada para minimizar los niveles de exposición.

Medidas de protección individual:
Protección respiratoria: No es necesario en condiciones normales de uso. Para el proceso y el empaque: Si las exposiciones son excesivas, se recomienda una mascarilla de protección de polvo y neblina aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NOISH, por sus siglas en inglés). La selección de la protección respiratoria depende del tipo, de la forma y de la concentración del contaminante. Seleccione un equipo de acuerdo con OSHA 1910.134 y la práctica de Higiene industrial.
Protección de la piel: No es necesaria ninguna protección para un uso normal. Guantes impermeables recomendados para la manipulación a granel.
Lentes de protección: No es necesaria ninguna protección para un uso normal. Guantes de seguridad química recomendados para la manipulación a granel.
Otro: Se desconocen.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.): canela, líquido.
Olor: sin olor.

Umbral olfativo: No aplica	**pH:** 6,5-7,5
Punto de fusión/congelamiento: No aplica	**Punto de ebullición:** No disponible
Punto de inflamación: No es inflamable	**Índice de evaporación:** No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplica	**COV:** No disponible
Límites de inflamabilidad: LEL: No aplica	**UEL:** No aplica
Presión del vapor: No disponible	**Densidad del vapor:** No disponible
Densidad relativa: 1,00	**Solubilidad:** Miscible en agua
Coeficiente de partición: n-octanol/agua: 3,05 (clorotalonil)	**Temperatura de autoencendido:** No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible	**Viscosidad:** No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo en condiciones de uso normales.
Estabilidad química: Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Se desconocen.
Condiciones que se deben evitar: Se desconocen.
Materiales incompatibles: Se desconocen.
Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede llevar a la liberación de óxidos de carbono y nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos de la exposición:
Inhalación: La inhalación puede provocar irritación de las membranas mucosas y de las vías respiratorias superiores.
Ingesta: No se esperan efectos adversos de una pequeña ingesta. La ingesta de grandes cantidades puede provocar irritación gastrointestinal con diarrea y vómitos.
Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede causar reacciones alérgicas (sensibilización).
Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede causar irritación.
Efectos crónicos: En perros, un año de administración de clorotalonil provocó una disminución significativa en el aumento de peso corporal y un aumento total en el peso del hígado y el riñón.
Sensibilización: El producto puede causar sensibilización de la piel.
Capacidad mutágena en células germinales: Ni el clorotalonil ni sus metabolitos interactúan con el ADN, por lo tanto no son mutagénicos. El clorotalonil resultó negativo en el ensayo de Ames y en la prueba de micronúcleo de huesos en ratones.
Toxicidad reproductiva: Ninguno de los componentes tiene riesgos de reproductividad. El clorotalonil no provocó efectos teratogénicos en estudios orales con conejos y ratas.
Carcinogenicidad: El clorotalonil está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) como cancerígeno en humanos (2B). No se encontraron pruebas de carcinogenicidad en perros después de la administración durante un año. Se observó que el tratamiento relacionado se aumenta con la incidencia de túbulos renales y carcinoma en ratas y ratones macho. Los pólipos y carcinomas de células escamosas también se observaron en el preestómago de ambas especies. Los tumores en el preestómago que se han visto en estudios de roedores no son relevantes para la salud humana, ya que los humanos no poseen un equivalente anatómico al preestómago de los roedores. La importancia de los tumores renales para la salud humana no es clara. Sin embargo, mediante datos sobre metabolismo de perros, se sugiere que es una especie resistente a las lesiones renales provocadas por el clorotalonil, lo cual puede ser más representativo para los humanos que las ratas. La formación de tumores también se ha relacionado a un mecanismo no genotóxico de acción, para el cual los niveles del umbral se han establecido en ratas y ratones. Los estudios de la exposición dietaria integral y de los trabajadores demuestran que los niveles de exposición para los humanos están por debajo de los niveles del umbral. Además, la vigilancia de los trabajadores en la planta de clorotalonil durante más de veinte años no ha demostrado un aumento en el potencial oncogénico en humanos. IARC, NTP, ACGIH ni OSHA clasifican los demás componentes como carcinógenos o posiblemente carcinógenos.
Valores de toxicidad aguda: ATE calculado (inhalación): 114,9 mg/l (vapor) clorotalonil: LD50 oral en ratas: >10.000 mg/kg; inhalación LC50 en ratas: 0,1 mg/L/4 h; LD50 dérmica en ratas: >2.500 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Valores de ecotoxicidad: Este producto es tóxico para los invertebrados acuáticos y la vida silvestre. Para proteger el medio ambiente, no deje que el pesticida ingrese o escurra hacia desagües pluviales, zanjas de desagüe, canaletas ni aguas superficiales. Aplicar este producto en un clima tranquilo, cuando no haya pronóstico de lluvia durante las siguientes 24 horas, ayudará a asegurar que el viento o la lluvia no soplen o laven el pesticida del área de tratamiento. Se sabe que esta sustancia química penetra en el suelo y llega al agua subterránea en determinadas condiciones debido al uso detallado en la etiqueta. El uso de esta sustancia química en áreas donde el suelo es permeable, especialmente donde las napas de agua son de poca profundidad, puede ocasionar contaminación del agua del subsuelo.
Clorotalonil: LC/EC50 en abejas: >181 ug/abeja; LC50/EC50 en pulga marina (daphnia magna): 0,068 ppm; LC/EC50 en trucha: 0,04 ppm; LC/EC50 en chopa criolla: 0,06 ppm; LC50/EC50 en pájaros: codorniz cotuí norteña: >5200 ppm/8 días; LC50/EC50 en pájaros: ánade real: >5.200 ppm/8 h
Persistencia y degradabilidad: El clorotalonil no está presente en la tierra ni en el agua.
Posibilidades de bioacumulación: El clorotalonil tiene un potencial de bioacumulación de bajo a moderado.
Movilidad en el suelo: El clorotalonil tiene baja movilidad en el suelo.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales.
No se recomienda un método de desecho específico.
Eliminación del pesticida y del envase: El envase no se puede volver a llenar. No vuelva a usar o a llenar este envase. Si está vacío: colóquelo en la basura u ofrézcalo para reciclaje si está disponible. Si está parcialmente lleno: llame a su agencia local de desechos sólidos para obtener instrucciones sobre cómo eliminar el producto. Nunca coloque productos que no utiliza debajo de ningún drenaje externo o interno.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Número de UN	Nombre de envío correspondiente	Clase de peligro	Grupo de envase	Peligro ambiental
DOT		No regulado			
TDG		No regulado			
IMDG		No regulado			
IATA		No regulado			

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código Internacional de Construcción (IBC, por sus siglas en inglés): No aplica: este producto se transporta solo empacado.

Precauciones especiales: Se desconocen.

15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiqueta según la ley federal sobre pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligro requeridos para las hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) y para las etiquetas del lugar de trabajo de los productos químicos que no son pesticidas. A continuación, se reproduce la información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, como por ejemplo las instrucciones de uso.

Etiquetado de FIFRA:

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN
Peligros para seres humanos y animales domésticos
PRECAUCIÓN

El producto es nocivo si se ingiere, se inhala o se absorbe a través de la piel. Provoca una irritación ocular moderada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar la nebulización del producto. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de manipular el producto.

Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medioambiente del producto.

CERCLA: Este producto no está sujeto al informe de liberación de CERCLA. Muchos estados tienen requisitos más estrictos para los informes de liberación. Denuncie los derrames según lo exigen las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Categoría de peligros de SARA (311/312): No peligroso

EPA SARA 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reguladas por el Título III de la SARA, sección 313:

1,3-bencenocarbonitrilo, 2, 4, 5, 6-tetracloruro (clorotalonil) 1897-45-6 0,087%

Inventario de la TSCA según la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto se clasifican en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés), de lo contrario están exentos.

Propuesta 65 de California: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer o daños en el aparato reproductivo: clorotalonil.

CANADÁ:
Ley de Protección Ambiental Canadiense (CEPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto se clasifican en la DSL de Canadá, de lo contrario están exentos.
Clasificación canadiense según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés): No clasificado
Este producto se ha clasificado según la CPR y esta SDS otorga la información exigida por esta.

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de NFPA: Salud = 1	Inflamabilidad =	0	Inestabilidad = 0
Clasificación de HMIS: Salud = 1	Inflamabilidad =	0	Riesgos físicos = 0

Fecha de revisión de la hoja de datos de seguridad: Hoja de datos de seguridad nueva
Fecha de preparación: 11 de septiembre de 2014

AVISO

Esta información se considera correcta, pero no se garantiza que sea completa, por lo tanto, debe utilizarse solo como guía. TechPac, LLC. quedará eximido de toda responsabilidad por daños que puedan producirse debido a la manipulación o el contacto con los productos descriptos aquí. La información provista en este documento se relaciona solo con el producto designado y no relaciona su uso junto con cualquier otro material o en otro proceso.